

японская. Береза ф. Юнги, хоть имеет достаточно декоративный вид, ее санитарное состояние нельзя назвать удовлетворительным: в первой половине лета оно характеризуется баллами 1,6; 1,7. Во второй половине улучшается до 1,2-1,5. Необходимо продолжить исследования и наблюдения.

## *Библиографический список*

1. Бочкова И. Ю. Контейнерное выращивание декоративных травянистых растений для озеленения города // Известия Жилищно-коммунальной академии. Городское хозяйство и Экология. – 1996. – № 1. – С. 56–57.

2. Справочно-информационный портал "Погода и климат": сайт/ – URL: <http://www.pogodaiklimat.ru/monitor.php?id=28440> (дата обращения: 23.11.2020).

3. Ховрина Е. А., Сродных Т. Б. Контейнерное озеленение древесными видами в городской среде // Материалы XVI региональной научно-практической конференции. Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды. – Екатеринбург, 2020. – С. 157–161.

УДК 630.2

Бак. Р. А. Чевдаев, И. А. Кузнецов  
Рук. Л. П. Абрамова  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВ ПАРКА им. XXII ПАРТСЪЕЗДА ЕКАТЕРИНБУРГА**

Мы проводили наши исследования в парке им. XXII Партсъезда, который находится в Екатеринбурге на границах Верх-Исетского бульвара – улицы Хомякова – пер. Гаринского, неподалеку от Дворца Молодежи. По данным Герасимовой М. И. и Строгоновой М. Н. (2003), городские почвы характеризуются высоким загрязнением тяжелыми металлами и нефтепродуктами, наличием бытового мусора в верхних горизонтах, высокой плотностью и каменистостью, сдвигом реакции среды в сторону щелочных значений, т.е.  $pH > 7,5$  [1].

Необходимо знать и учитывать состав и свойства почвы для благоприятного выращивания видов, произрастающих в парке имени XXII Партсъезда. Для этого мы произвели исследования характеристик почв. Были проведены работы по взятию образцов почв для выявления химического состава. В таблице приведены агрохимические показатели почв, которые мы брали из 4 разрезов. В данной таблице были рассмотрены такие показатели, как скелетность почв, удельная масса, объемная масса, порозность, содержание фосфора и калия, кислотность почв, сумма обменных оснований, гидролитическая кислотность и степень насыщенности почв основаниями. Химический анализ проводился по общепринятым методикам [2].

## Агрохимическая характеристика почв

№ Разреза, номер образца	Гори- зонт	Глубина залегания, см	Скелет- ность, %	Удель- ный вес	Объем- ный вес, г/см³	Пороз- ность, %	рН <sub>KCl</sub>	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	H,	S,	E	V, %
								мг на 100 г почвы		мг-экв/100 г почвы			
Почвенный разрез №1 223-20	A <sub>1</sub>	15-28	4,69	2,57	1,35	48	6,8	6,3	2,5	1,31	17,7	19,01	93,16
Почвенный разрез №2 224-20	A <sub>1</sub> U	0-11	11,26	2,45	1,05	52	6,2	9,5	7,5	3,94	18,4	22,34	82,36
Почвенный разрез №2 225-20	A <sub>1</sub>	12-35	28,40	2,60	1,30	50	6,1	4,6	1,9	1,56	12,0	13,56	80,00
Почвенный разрез №3 226-20	B <sub>1</sub>	78-92	8,50	2,48	1,22	51	7,8	15,8	5,0	1,49	43,48	44,97	96,66
Почвенный разрез №6 228-20	B <sub>1</sub>	19-33	1,87	2,55	1,33	48	6,4	4,8	2,5	1,31	18,9	20,21	87,50

*Примечание.* H – гидролитическая кислотность, S – сумма обменных оснований, E – ёмкость поглощения, V – степень насыщенности почв основаниями.

В результате исследований кислотности почв отмечены следующие закономерности. Реакция почв в парке слабокислая за исключением горизонта  $A_1$  разреза № 1, у него отмечена нейтральная реакция, и горизонта  $B_1$  разреза № 3, в нем отмечена щелочная реакция. По скелетности разрез № 2 отличается повышенной каменистостью, разрез № 1 и № 3 средней каменистостью и разрез № 6 слабой каменистостью, некаменистых горизонтов не обнаружено. В парке преобладают сильно уплотнённые горизонты, всего лишь один горизонт уплотнен в разрезе №3 и один характеризуется нормальной плотностью. Порозность горизонтов благоприятная. Почвы низкообеспечены доступным калием и фосфором за исключением горизонта  $A_1U$ , который среднеобеспечен доступным фосфором. Степень насыщенности почвы основаниями высокая. Наши выводы подтверждают исследования других ученых, изучавших городские почвы. Для улучшения плодородия почв рекомендуем внесение фосфорных и калийных удобрений.

#### *Библиографический список*

1. Антропогенные почвы: генезис, география, рекультивация: учеб. пособие / М. И. Герасимова, М. Н. Строганова, Н. В. Можарова, Т. В. Прокофьева. – Смоленск: Ойкумена, 2003. – 268 с.
2. Луганский В. Н., Абрамова Л. П., Бачурина А. В. Химический анализ почв : учеб.-метод. пособие для проведения лабораторных и практических занятий для обучающихся по очной и заочной формам. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2018. – 49 с.

УДК 630.233

Бак. Л. Д. Шестакова  
Рук. Л. П. Абрамова  
УГЛТУ, Екатеринбург

#### **АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ О ПОЧВАХ «ТАГАНЯ»**

Известно, что большая часть атмосферных выбросов рано или поздно попадает на землю и оседает на растениях, а с растений попадает в почву. В почве они тоже остаются в зависимости от их количества, вида загрязнителя, длительности воздействия [1].

На национальный парк «Таганай» оказывается большое рекреационное воздействие, которое приводит к неблагоприятным последствиям.